

Эксклюзивные выпускникиПсихологи для работы
на производстве**Стр. 2****Потому что мы — команда!**Студенческий спасательный
отряд ИРНИТУ**Стр. 3****Разговаривать по-русски**Форум
«Проблемы молодежи XXI века»**Стр. 4**

У Алисы в стране чудес

Рождественский бал для ребят из детских домов провел
Центр духовно-нравственного воспитания студгородка ИРНИТУ

Центр молодежного инновационного творчества «Байкал» ИРНИТУ станет центральной площадкой для проведения Всероссийских инженерных соревнований для школьников. Турнир пройдет одновременно в нескольких городах страны. За ходом соревнований на каждой из площадок участники смогут наблюдать по видеосвязи. Победителей определят в региональном и общероссийском зачетах.

Студенты ИРНИТУ из строительного отряда «СНИП» 5—27 декабря работали на космодроме «Восточный». Ребята приняли участие в формировании документации по объектам строительства космодрома в филиалах Дальневосточного главка. По итогам работы на имя и. о. ректора ИРНИТУ Михаила Корнякова от начальника управления Спецстроя России Юрия Онилова пришло благодарственное письмо с предложением о дальнейшем сотрудничестве.

Аспирантка института экономики, управления и права ИРНИТУ Дарья Трапезникова в пятый раз подтвердила звание чемпиона Иркутской области по шахматам среди женщин. В этот раз мастер ФИДЕ одержала победу со стопроцентным результатом — восемь побед из восьми возможных.

Стартовал прием заявок на конкурсы XI городского молодежного фестиваля «Иркутская компьютериада — 2017» для школьников старших классов. Регистрация участников конкурсов проходит 9—18 января на сайте <http://el.istu.edu/>. Работы конкурса презентаций принимаются до 18 января в информационно-методическом центре развития образования по ул. Ленина, 26. В двух других конкурсах отборочный тур проводится 20 января с 13 до 14 часов в разделе «Отборочный интернет-тур».

Рождественские встречи, объединившие более 30 творческих ребят, состоялись 2—6 января в культурно-выставочном центре в поселке Старая Ангазолка на Байкале. Рисовать радужный мост, цветок сердца и рождественскую звезду учили детей из хореографического ансамбля «Жемчужинки» старший преподаватель кафедры монументально-декоративной живописи ИРНИТУ Дмитрий Дорохин и бойцы педагогического отряда «Флибустьеры» Центра культурно-массовой и воспитательной работы университета.

Рождественские мероприятия для детей Центр духовно-нравственного воспитания студгородка ИРНИТУ, волонтеры и вожатые православного лагеря «Роднички» совместно со студентами разных вузов проводили уже несколько раз, а вот бал именно для ребят из детских домов, да еще старшей возрастной группы — от 12 до 16 лет, прошел впервые. Для них выбрали праздник в стиле «Алиса в стране чудес», и вели его сама Алиса, Чеширский кот, Шляпник, Мартовский заяц и другие персонажи сказки Кэрролла.

Центр духовно-нравственного воспитания создан при приходе преподавателя Сергея Радонежского, попечителем и духовным наставником которого является настоятель протоиерей Евгений Прохоров. С 2010 года центром организовано большое количество мероприятий духовной направленности для детей, студентов и преподавателей вуза. Традиционно в первые дни нового года в приходе проводятся костюмированные рождественские балы, ставшие культурным событием Иркутска.

— Балы мы уже не раз проводили, и скорее даже не балы, а бальные игры, — рассказывает директор Центра духовно-нравственного воспитания студгородка ИРНИТУ Ольга Михеева. — Они не требуют знания вальса и других танцев, это способ подружить детей



В роли Чеширского кота — студент 3-го курса физико-технического института Александр Сотников



Костюмированные рождественские балы, уже ставшие культурным событием Иркутска, традиционно проводятся в первые дни нового года

между собой, сделать так, чтобы они стали более открытыми, общительными. Перед нами стоит сложная задача — вовлечь их в игры, чтобы они раскрылись, получили от праздника удовольствие и положительные эмоции. Сама Ольга Михеева сыграла роль Голоса сказки — скорее это организационный персонаж. К мероприятию полностью готовились своими силами: писали сценарий, подбирали костюмы, грим, музыку, игры, закупили подарки.

Гости, приехавшие из детских домов № 5 г. Иркутска и № 4 г. Шелехова, сначала держались скованно.

Голос сказки их сразу попросил: — Мы все одна дружная компания и приглашаем вас в нее. У меня к вам большая просьба: не отказывайте сегодня, если вас просят. Если вам протянули руку — возьмите ее, если приглашают на танец — танцуйте. Договорились?

И если сначала такие слова казались немного странными, то в ходе праздника все прояснилось. Все игры, танцы, веселые задания как раз и были направлены на преодоление барьеров между незнакомыми людьми, девочками и мальчиками, девушками и юношами. Спустя каких-то 40 минут после начала бальных игр с лиц гостей не сходили улыбки, а если кого-то приглашали

на танец, уже никто не качал головой. Ну как можно отказать обаятельному Чеширскому коту, например, или симпатичному парню 12 лет! А они танцевали, да еще как!

Роль обворожительного Чеширского кота сыграл студент 3-го курса физико-технического института Александр Сотников. Костюм с хвостом, аквагрим, задушевные голос, проскальзывающее между словами «мяу» сделали Сашу одним из любимых героев бала. Три года назад приехав в Иркутск из Ташкента, Александр свободное от учебы и научной деятельности время с удовольствием проводит с детьми. Молодой человек запросто перевоплощается в сказочных героев и рад, когда его выступления делают ребят довольными и счастливыми.

— Если Новый год — это просто праздничные развлечения, то Рождество Христово дает нам возможность говорить об основе жизни, о важных ценностях, о дружбе и семье, — говорит Ольга Михеева. — Нам кажется, что сегодняшний праздник получился. Благодаря играм, заданиям и сказочным героям, стараниями наших ребят и волонтеров нам удалось создать дружескую атмосферу для детей, дать им почувствовать добро окружающих и веру в себя.



Алиса пригласила гостей праздника в веселое и увлекательное путешествие

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ ВЫПУСКНИКИ

В ИРНИТУ готовят уникальных психологов для работы на производстве

Кафедра психологии в ИРНИТУ была создана в 1999 году. Изначально здесь обучали студентов по тем же направлениям, что и в других вузах, а в 2011-м начали готовить специалистов по направлению «Психология труда и организационная психология». Обучение студентов происходит не только на лекциях, но и в ходе практик на малых инновационных предприятиях, в научно-исследовательском институте психологии, психологической школе ИРНИТУ, студенческом центре психологической помощи, в процессе проведения научных исследований на производстве. Через 4 года обучения выпускники становятся профессионалами, которым рабочие места обеспечены. «Мы растим себе коллег», — с гордостью говорит заведующая кафедрой психологии ИРНИТУ Ольга Пуляевская.

ИРНИТУ — единственный вуз в регионе, который готовит специалистов по профилю «Психология труда и организационная психология». Казалось бы, зачем на заводе или другом производстве психологи — работали же всегда без них.

— Все производственные вопросы так или иначе связаны с человеком, — отвечает заведующая кафедрой психологии ИРНИТУ Ольга Пуляевская. — И от того, в каком функциональном состоянии находится человек, зависит качество решения производственных вопросов. Даже производительность труда зависит от эффективной расстановки кадров на основе индивидуальных психофизиологических особенностей сотрудников. Во всех развитых странах наличие психолога на производстве обязательно.

С 2017 года кафедра начнет набор на магистерскую программу «Психология профессиональной деятельности».

— Программы по психологии в условиях технического вуза взаимодействуют с другими техническими направлениями, в частности с направлениями подготовки по строительству, архитектуре, информационным технологиям, — объясняет Ольга Владимировна. — Обучение психологов в условиях технического вуза позволяет подготовить выпускников, нацеленных на решение многопрофильных задач экономики. Например, у нас есть опыт проектирования психологической устойчивости развития городской среды, определения критериев оценки социально-психологической устойчивости и жизнеспособности жилых кварталов в историческом центре города. В течение последних трех лет совместно с Центром экспертиз ИРНИТУ мы реализуем междисциплинарный проект разработки нового метода «Цифровая графология».

На кафедре про своих выпускников шутят: «Товар у нас штучный, эксклюзивный». Шутка родилась по двум причинам: во-первых, преподаватели уверены в том, что выпускник действительно стал профессионалом, во-вторых, здесь обучается не так уж много ребят. Сейчас обучается всего 65 студентов на очной форме и около 80 — заочно. Психология, хоть и относится к гуманитарным наукам, содержит серьезные естественно-научные и математические блоки: математическая статистика, математические методы обработки психологических исследований. В процессе учебы студенты изучают психологию труда, инженерную психологию, клиническую психологию, психологию экстремальных видов деятельности и многие другие дисциплины.

— Наши выпускники ориентированы на развитие профессиональной карьеры, — уверена преподаватель кафедры психологии

Лариса Ларионова. — Наши студенты настраиваются на это с первого курса.

Лариса Ларионова — руководитель студенческого центра психологической помощи, практик с большим стажем, руководитель автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский институт психологии» — партнер ИРНИТУ, в котором многие студенты получают опыт организации исследовательской деятельности по психологии. Лариса Александровна разработала профориентационные тренинги для абитуриентов, поступающих в ИРНИТУ, и даже для их родителей.

— Студенческий центр психологической помощи на кафедре был организован в 2005 году, — рассказывает Лариса Ларионова. — Изначально мы хотели, чтобы студенты-психологи могли получать здесь практические знания и преодолевать барьер перед началом работы с людьми во время психологического консультирования. Но почти сразу же к нам стали обращаться студенты-первокурсники, которым было трудно адаптироваться к обучению в вузе. Мы предложили программу помощи этим ребятам. Потом стали приходить за помощью абитуриенты — им хотелось подробнее разобраться в профессиональном самоопределении. Оказалось, что обычного тестирования все же недостаточно, им хотелось узнать свои личностные особенности, а также определиться, насколько эффективно они смогут проявить себя в той или иной профессии. И мы запустили еще один проект. Наша работа становилась все более востребованной.

Не случайно стажеры студенческого центра психологической помощи подняли проблему изучения профессиональных ценностей в образовательном процессе вуза. Они искали ответ на вопрос — почему люди тратят годы на учебу, а потом не работают по специальности. Молодые исследователи выяснили, что не все студенты четко понимают ценность будущей профессии, по этой причине ослабевает мотивация к выполнению будущей профессиональной деятельности.

— На основе наших исследований мы создали еще один проект — «Профессиональный инкубатор», — говорит Лариса Александровна. — К сотрудничеству привлекли различные организации, наших партнеров: лабораторию экспериментальной графологии, которая работает в рамках нашей кафедры, малое инновационное предприятие «Психологическая школа ИРНИТУ», автономную некоммерческую организацию «Научно-исследовательский институт психологии», ГУФСИН. В «Профессиональном инкубаторе»



Выпускники разных лет всегда рады встретиться друг с другом и особенно со своими преподавателями



Стажеры студенческого центра психологической помощи. В центре ребята выполняют исследовательскую работу, которая завершается написанием выпускных квалификационных работ, опубликованием научных статей



Заведующая кафедрой психологии ИРНИТУ Ольга Пуляевская



Лариса Александровна Ларионова — руководитель студенческого центра психологической помощи, практик с большим стажем, генеральный директор АНО «Научно-исследовательский институт психологии»

ребята-первокурсники получают практические знания: посещают тренинги, семинары, мероприятия, которые проводят студенты-старшекурсники. Молодежь видит, что старшие студенты уже применяют свои знания, пробуют себя в разных областях и в случае успеха получают возможность участвовать в коммерческих проектах малого инновационного предприятия.

— Главное, что у них еще во время учебы есть возможность выхода за пределы кафедры, — говорит Ольга Пуляевская. — Наличие малых инновационных предприятий позволяет апробировать результаты своих исследований, студенты могут работать и зарабатывать деньги, используя знания и умения, которые они получают в процессе обучения. Это серьезно повышает их мотивацию.

Первый выпуск бакалавров по новой специальности состоялся, все ребята работают по специальности. Сейчас готовится третий выпуск, и готовых специалистов уже ждут на предприятиях.

— На базе нашего студенческого

центра психологической помощи создано сообщество выпускников, — говорит Лариса Александровна, — и каждый год 22 ноября, в День психолога России, мы собираем всех наших бывших студентов. Конечно, приглашаем и тех ребят, кто еще учится. И когда выпускники начинают рассказывать о своей работе, успехах, нынешние студенты их слушают с большим интересом, им тоже хочется делать свою карьеру. Мы гордимся нашими выпускниками. Марина Быкова работает начальником группы психологов высшего военного командного училища г. Москвы, Ксения Степанова — начальник психологической службы аэропорта Домодедово. На встрече выпускников-2016 Екатерина Плахина, специалист Иркутского городского центра занятости, пригласила на вакантное место выпускников нашей кафедры. Также Дарья Буинова, сотрудник кризисного центра, пригласила на работу выпускников и на производственную практику студентов. То есть наши выпускники ищут себе коллег и знают, откуда их можно пригласить.

ОЛЬГА ИГОШЕВА

Фото из архива героев материала



К почетной бронзе в соревнованиях по ликвидации ДТП ребята шли три года подряд



Иногда счет идет на секунды



В профессии спасателя — все по-настоящему

Потому что мы — команда!

Команда студенческого добровольного спасательного отряда ИРНИТУ «ПолиСпас» — ребята необычные. Все они учатся в вузе на разных специальностях и курсах. Объединяет их стремление оказывать помощь людям, выручать из беды тех, кто в нее попал. А для этого просто желания недостаточно, нужна подготовка — моральная и физическая, и постоянные тренировки. Все 11 членов команды, в которую входят и две хрупкие девушки, уже аттестованы на звание «Спасатель России». Ребята болеют за свое дело настолько, что даже Новый год совмещают со своим профессиональным праздником — Днем спасателя, 27 декабря. Отмечают обе даты вместе и оригинально: ставят елку, наряженную бинтами и жгутами и прочими принадлежностями спасателей.

— Сейчас у нас 7-я группа отряда, в которую влились старшие ребята из предыдущей, 6-й, группы, — рассказывает куратор отряда, начальник отдела ИРНИТУ по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Ирина Быченко. — Так что учимся и работаем вместе — и «старички», и молодежь, которые, кстати, за год смогли приобрести такие навыки, что фактически все члены отряда могут работать на равных. Наши «старожилы» — это Зорикто Матанов, Владислав Козлов, Александр Бурнашов, они пришли в отряд весной 2015 года. Самые младшие по возрасту — Андрей Тирских и Алексей Васильев.

Несмотря на разницу в возрасте и опыте, все 11 членов «ПолиСпаса» стали настоящей командой. В конце декабря, отмечая два праздника сразу, за чашкой чая ребята вспомнили события уходящего года — свои тренировки, участие в соревнованиях различного масштаба. Им есть чем гордиться — «стена славы» пополнилась несколькими кубками и грамотами.

— Первое соревнование в этом году, в котором мы участвовали, «Лучшая команда по ликвидации ДТП», проводило ГУ МЧС по Иркутской области, — с гордостью говорят ребята. — Это состязания для профессионалов региона, там были городская и областная аварийно-спасательные службы, Байкальский поисково-спасательный отряд, пожарные части из разных городов — всего 9 команд. Мы заняли третье место!

— Правда, нам сказали, что нас больше не пустят, — пошутили парни. — Что это такое, говорят, молодежь на пятки наступает? А мы гордимся.

К почетной бронзе в «Ликвидации ДТП» ребята шли три года подряд: в 2014-м заняли 7-е место, в 2015-м — 5-е, и вот в 2016-м уже третье.

— Команда состояла из 4 человек, Саша Бурнашов, Зорикто

Матанов, Игорь Новиков и я, — делится командир отряда Павел Моргунов. — Всего соревновалось 9 команд. Задание для всех одно — имитировалось ДТП. Сначала прошла жеребьевка — кому какая машина достанется. А машины для этого использовали самые настоящие. Нам попался «Москвич». В нем мы выбивали стекла, срезали крышу, двери, сиденья, чтобы достать пострадавших. Их изображали не манекены, а живые люди — статисты, весом около 80 кг. Так что работа была самая настоящая, как при реальном ДТП: у одного нога сломана, у другого рука... У обоих было подозрение на спинальную травму: это значит, что их нельзя доставать без специального приспособления, сгибать, сажать — только на шите. Алгоритм действий отработан у нас заранее. Судьи учитывали правильность действий, их последовательность, внимательно смотрели, как мы первую помощь оказываем, с инструментами работаем, технику безопасности соблюдаем и т. д.

— А летом мы ездили в Кемерово, — продолжают рассказ о своих достижениях ребята. — Вот там столько эмоций получили — и оттого, что третье место по России взяли, и что столько трудностей преодолели!

В Кемерово в августе проходил всероссийский конкурс-тренинг среди студенческих спасательных отрядов — World Rescue Competition 2016. Всего 27 этапов. Каждый день пришлось выполнять от 3 до 7 заданий, причем некоторые из них пришлось пройти впервые в жизни.

— Многие задания мы впервые опробовали на практике именно в Кемерово, такое боевое крещение, — рассказал Павел. — Рады, что подготовка нам это позволила сделать. Лучшие всего мы показали себя на этапах «Дорожно-транспортное происшествие», «Пункт временного размещения», «Ликвидация аварии на химически опасном объекте», «Дымокамера», «Беспилот-



Несмотря на разницу в возрасте и опыте, все 11 членов «ПолиСпаса» стали настоящей командой

ный летательный аппарат», «Ориентирование», «Кросс», «Суицид» и «Пожарная эстафета».

— На отдельных этапах — техническом и в пожарной эстафете — ребята заняли 2-е и 3-е места, — с гордостью добавляет Ирина Быченко. — Это наша лучшая победа, тяжелая, выстраданная, потому что соперники достойные. Всего было 9 команд. Некоторые руководители снимали своих подопечных с соревнований на отдельных этапах — не потому что ребята слабые, а потому что не готовились к ним специально. Мы решили пройти все, хотя там все было серьезно, например этап «Поисково-спасательные работы в условиях природной среды», где пришлось работать на скалах и на высоте 60 метров. Впервые пришлось столкнуться с суицидом, с беспилотником и организацией пункта временного размещения. Три этапа работали в дыхательных аппаратах, это тоже непривычно. Если раньше на подобных соревнованиях ситуации были чаще всего имитированы, то здесь разыграны по-настоящему: на ДТП статисты не только «травмированы», но и «истерят» с агрессией.

Даже спустя полгода ребята готовы про каждый свой этап этих соревнований рассказывать от и до, делиться переживаниями и эмоциями.

Ульяна Ступина честно призналась, что один раз даже всплакнула.

— Нагрузка была сильная, я переволновалась, — улыбается девушка. — Была имитация высоковольтной линии, провода, работа с веревками, сначала надо было влезть, изобразить пострадавшую, повисеть там, подождать, пока Паша придет меня спасать. И когда мы уже слезли, вдруг брызнули слезы.

После Кемерово за Андреем Тирских закрепилась слава героя: получив голеностопную травму, парень продолжил участие в соревнованиях, потому что не хотел подводить команду.

— Через боль, через крик, — говорит Андрей, — потом долго восстанавливался. В «ПолиСпаса» застрахованы все, потому что ребята работают в реальных тяжелых условиях. Полис каждый год им оплачивает ИРНИТУ.

Многие из них видят свое будущее в рядах пожарных и спасателей, многие и пришли учиться именно в ИРНИТУ, чтобы получить сразу две профессии. Выпускники «ПолиСпаса» прошлых лет успешно работают спасателями, в различных структурах девчонок и парней принимают с удовольствием — знают, что они не только подготовлены и имеют за плечами несколько лет



На пожарной эстафете в Кемерово иркутяне заняли 3-е место

практики, но и их желание спасать людей проверено временем, а значит оно искреннее и настоящее.

ОЛЬГА ИГОШЕВА
Фото пресс-службы ИРНИТУ

Разговаривать по-русски

В ИРНИТУ прошел студенческий форум «Проблемы молодежи XXI века»

«Это судьба, можно сказать — повезло», — так философски воспринимает сам факт своего попадания в далекую Сибирь и учебу в Иркутском национальном исследовательском техническом университете парень из Вьетнама Чан Лыу Дао. Уроженец города Намдинь, в свое время он сумел поступить в технический вуз Ханоя, а спустя год подготовки выиграл государственный грант на учебу в России. Русский язык дома изучал на специальных курсах, однако, по собственной оценке, на берега Ангары приехал с почти нулевыми познаниями — «разве что алфавит успел выучить». Первое время помогали земляки со старших курсов да преподаватели с кафедр русского языка и межкультурной коммуникации.

Два с половиной года учебы в ИРНИТУ (а вьетнамский гость получает здесь специальность строителя — кафедра промышленного и гражданского строительства) не прошли даром. В середине декабря Чан Лыу Дао стал одним из победителей международного студенческого форума «Проблемы молодежи XXI века». Жюри высоко оценило доклад студента «Коммуникация в Интернете: плюсы и минусы».

С одной стороны, благодаря Всемирной паутине легче учиться, легче общаться, — комментирует свою работу вьетнамец. — Однако есть и негатив — многие мои сверстники застревают в Сети на продолжительное время, для них это становится дурной привычкой. Страдают и личная жизнь, и учеба. Честно скажу, я сам иногда не прочь надолго погрузиться в это виртуальное пространство — и играю, и в соцсетях общаюсь. Но пока еще могу вовремя сказать себе «стоп».

Еще один трехкурсник из Вьетнама, Чан Мань Тхием (тоже с кафедры ПГС), и вовсе замахнулся на вечную тему — «Как жить, чтобы быть счастливым?». За свою работу он получил на форуме диплом в одной из номинаций.

— Если коротко, то счастье, по моему, это когда мы рядом с друзьями и любимыми людьми и когда у нас нет больших забот и тревог, — рассказывает молодой человек.

— А еще — когда у нас есть цель в жизни, есть к чему стремиться.

По словам вьетнамцев, русский язык для них очень сложный — особенно произношение: «Читается легче, чем разговаривать. Но разговаривать интереснее». Чтобы совершенствовать свои познания, приходится много работать. Помогает общение со сверстниками из России — и в ходе учебы, и в обычной жизни.

Вышеназванный студенческий форум вот уже несколько лет проходит в рамках проекта кафедры русского языка и межкультурной коммуникации «Не могу молчать».

— Проект существует шестой год, — рассказывает заведующая кафедрой профессор Нина Rogoznaya. — Главная задача — услышать, о чем думает молодежь, узнать, с какими проблемами — психологическими, нравственно-моральными, этическими, бытовыми, сталкиваются иностранные студенты, попадая в новый для себя социум. А еще это демонстрация учащимся знаний и умений в сфере русского языка, которые были получены за два с половиной года. Дело в том, что после пятого семестра у приезжих студентов заканчивается обучение данного предмета. Выступление на форуме для них своего рода неформальный экзамен. Но, перед тем как блеснуть своим ораторским мастерством, они должны



Старший преподаватель кафедры русского языка и межкультурной коммуникации Лариса Ербаева со студентами кафедры ПГС Чан Лыу Дао (справа) и Чан Мань Тхием

еще написать статью в молодежное издание, а затем уже на ее основе подготовить сообщение с презентацией.

Всего на нынешнем форуме было заслушано 37 докладов. Темы самые разные — это и равенство полов, и Паралимпийские игры, и мода как стиль жизни, и вопросы культуры, и социальная адаптация детей мигрантов, и проблемы студенческого алкоголизма, и многое другое.

— Но красной нитью через весь форум на этот раз прошла тема интернет-зависимости молодых людей — поясняет старший преподаватель кафедры русского языка и межкультурной коммуникации Лариса Ербаева; именно она в свое время задумала и начала реализовывать в ИРНИТУ проект «Не могу молчать». — У нас был один случай, когда студента из Вьетнама отчислили из университета и отправили домой по данной причине. Он сутками зависал в Сети, пропускал занятия и, естественно, потом не

мог сдать сессию. Это при том, что среди вьетнамских студентов очень развита взаимопомощь. Но даже земляки не смогли тогда помочь своему «попавшему в Сеть» земляку.

Наряду со студентами из азиатских стран в ИРНИТУ уже не первый год обучаются молодые люди из Европы и даже из США.

— Как говорила мне одна студентка из Австрии, не каждый может похвастаться образованием, полученным в Сибири, — с улыбкой отмечает Нина Rogoznaya. — Уже десять лет в Иркутск приезжают представители школы Святого Олафа из американского штата Миннесота. В 2016-м на так называемом включенном обучении у нас находились Патрик Ричард Коннелли и Дэйв Николас Андерсон. На прошедшем форуме они, к слову, были признаны лучшими ораторами. Патрик подготовил потрясающий доклад «Сохранится ли в будущем понятие «родина»?». Часть его он по-

святил недавней победе Дональда Трампа на президентских выборах в США. По мнению студента, многие избиратели отдали голоса миллиардеру, потому что во время предвыборной кампании он, в отличие от других кандидатов, сумел задеть их патриотические чувства и обратил внимание на реальные проблемы. Любопытную тему поднял и Андерсон — «Использование нецензурных слов в литературе».

Оба американца, завершив свое обучение перед Новым годом, уже уехали на родину, но в своих сообщениях признаются, что уже успели соскучиться по Иркутску.

Патрик Коннелли: «Удивительно то, как много я успел сделать в Иркутске. Это интеллигентный и культурный город. Особенно рад, что у меня была возможность узнать о бурятской культуре, которая, на мой взгляд, является синтезом европейской и восточной культуры — в частности, русской и монгольской. В учебной программе ИРНИТУ учитываются не только теоретические и практические занятия по русскому языку, но и культурная программа, а именно — посещение музеев, театров, филармонии и так далее».

Дэйв Андерсон: «Когда только приехал в Россию, мне было страшно — почти ничего не понимал и совсем забыл, как говорить по-русски. Каждый день я только думал о моей обычной жизни в Миннесоте. Потом я познакомился с нашими преподавателями, и они помогли мне изменить мнение о людях в Иркутске и о России вообще. Они помогли мне понять, что самые добрые, открытые, приветливые люди живут в Сибири. Сейчас я вернулся домой в Америку и понял, что очень скучаю по России, особенно, по Иркутску».

АНДРЕЙ СЕМАКИН
Фото автора

Экофизика!

За разработку уникального материала аспирант ИРНИТУ Валерий Горовой получил премию Президента РФ

Благодаря разработке молодого иркутского ученого промышленные предприятия смогут увеличить свою эффективность и улучшить качество производимой продукции, при этом будет существенно снижен выброс вредных веществ в атмосферу. На данный момент уже создан экспериментальный образец уникального материала, который разработал ведущий инженер инновационно-технологического центра ИРНИТУ Валерий Горовой. Если промышленные испытания продукта будут успешными, можно смело говорить о начале новой эры в промышленном производстве России.

— Без знания законов физики невозможно жить, — улыбаясь, уверяет Валерий Горовой. — Все, что находится вокруг нас, подчиняется этим законам. Мне всегда нравилось познавать что-то новое, именно поэтому я увлекся физикой еще в школе.

Валерий признается: физиками были его отец и дед. Так что вопрос кем быть, никогда не стоял перед ним. После окончания иркутского лицея № 36 Валерий уехал в Новосибирск, поступил на физический факультет в Новосибирский государственный университет. Уже с дипломом вернулся в родной Иркутск, поступил в аспирантуру при ИРНИТУ.

— Заняться разработкой материалов, которые позволят повысить энергоэффективность в различных областях, предложил мне мой научный руководитель — директор физико-технического института Ни-

колай Аркадьевич Иванов, — признается Валерий. — А поскольку на сегодняшний день эта тема решена мало, мне такая задача понравилась сразу. Ведь при ее успешном решении наш мир непременно станет лучше, а это вполне достойная цель жизни.

Сегодня на многих промышленных предприятиях России существует проблема энергопотери, которые влекут за собой не только производственные и экономические, но и экологические проблемы. Большая часть энергии теряется в местах контактных соединений.

— Вот представьте, что вы скрутили два провода — медный и алюминиевый, и подключили с их помощью обогреватель, — продолжает Валерий. — Результат будет предсказуем: на месте соединения провода перегреются, возникнет пожар. А теперь представьте современное алюминиевое производство,

где внедряются технологии с применением тока в 550 кА — огромного тока! В этом случае при плохом контакте соединения также возникают энергетические потери, однако они уже исчисляются сотнями миллионов рублей.

О том, как решить эти проблемы вкратце, Валерий задумался после поступления в аспирантуру. Через два года появились опытные образцы материала, с помощью которого можно как повысить энергоэффективность, так и предотвратить выброс токсичных веществ. Лабораторные испытания показали, что полученный образец превосходит мировые аналоги.

— Сегодня в России для повышения энергоэффективности используют только смазки, — говорит Валерий, — состоящие из солидола с металлическими компонентами. На мой взгляд, они не очень эффективны и неудобны в работе, поскольку при высоких температурах, которые используются на производствах, ведут себя плохо. Наша разработка в настоящий момент имеет статус ноу-хау.

Материал, разработанный аспирантом 3-го курса ФТИ ИРНИТУ, представляет собой смесь металлических порошков. В дальнейшем это металлическая пенка, которая будет

буферным слоем в контактном соединении. При помещении в зону контактного соединения промежуточный слой и будет уменьшать потерю электроэнергии.

Первые разработки представили общественности в августе этого года на конкурсе инновационных проектов международного молодежного форума «Байкал-2020». Валерий признан победителем и обладателем гранта в 300 тысяч рублей. После чего он был номинирован на получение премии Президента РФ. (Отметим, что кроме Валерия Горowego в 2016 году обладателями премии стали три представителя Приангарья. Их отобрали на конкурсной основе среди более 30 кандидатов. Торжественное награждение обладателей премии состоится на региональном творческом фестивале «Студенческая весна — 2017».)

— Премия Президента — это приятный сюрприз, — говорит Валерий, — ради которого стоило стараться, вкладывать силы. Но победа в конкурсе на соискание премии является не только моей заслугой. Я во многом обязан научному руководителю.

В ближайшее время планируется провести серию промышленных испытаний прототипа изобретения на



Валерий Горовой мечтает, чтобы промышленные предприятия нашей страны перестали загрязнять окружающую среду

одном из филиалов ОК «РУСАЛ». Если они пройдут успешно, на базе ИРНИТУ будет создано малое инновационное предприятие по производству уникального материала.

НАТАЛЬЯ ФЕДОТОВА
Фото автора